AP4003/AP4803

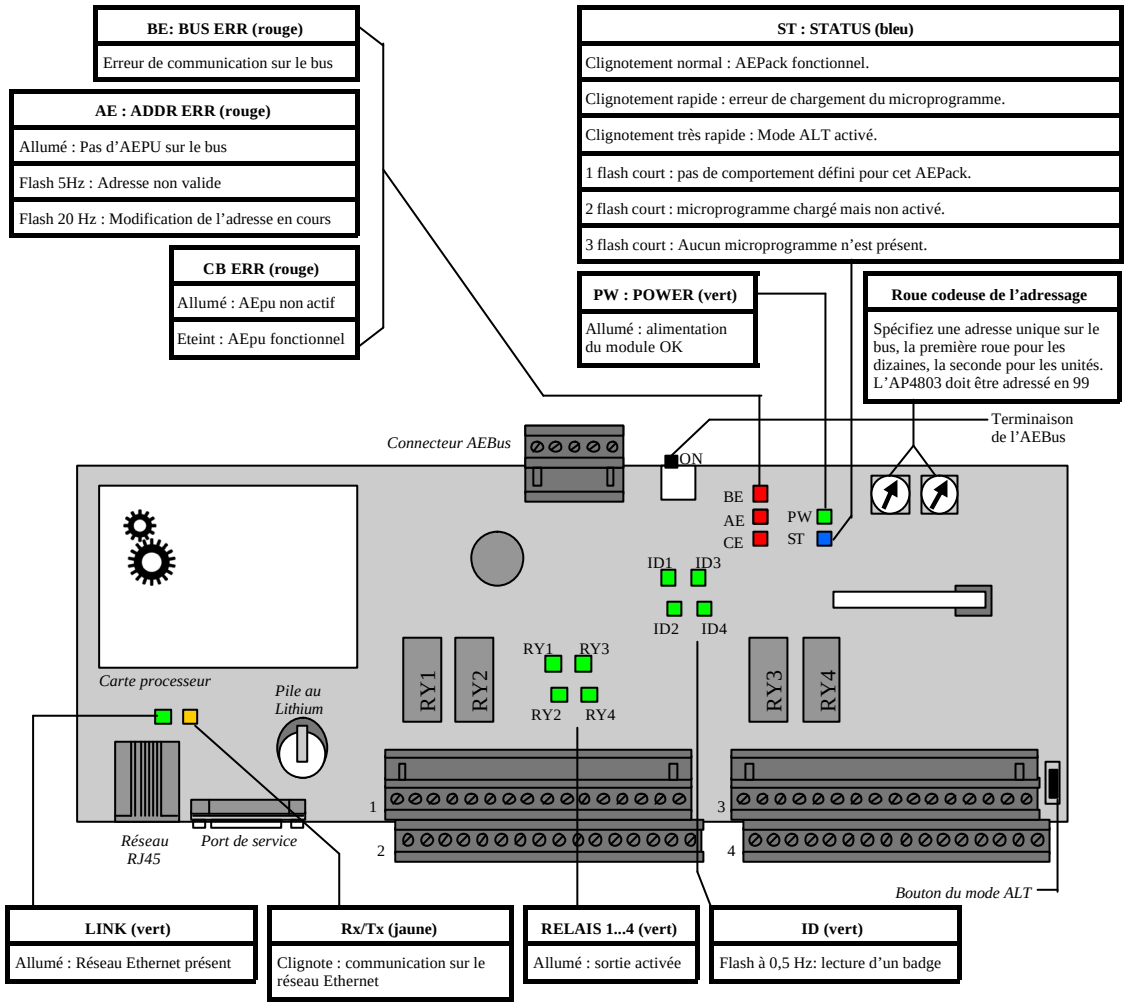
Quatre lecteurs toutes technologies.

Notice d'installation

GENERAL.

Le lecteur toutes technologies permet l'utilisation de quatre lecteurs de badges « non Nedap » supportant différents protocoles (Wiegand, Omron, rs232…). Il peut se connecter sur tout type de gâches, serrures ou tourniquets. Les paramètres peuvent être supervisés à distance. Les relais de sorties possèdent une indication d'état. L'alimentation 12/24V 500mA est supervisée. Il est équipé de huit contacts supervisés paramétrables, de quatre relais de commande et de quatre ports rs232. Le logiciel chargé dans le lecteur définit le fonctionnement intelligent du lecteur (behaviour component).

INDICATIONS DES LEDS ET CONNEXIONS DES PÉRIPHÉRIQUES.



CONNEXIONS.

Les modules de la série AP4xxx ne sont pas connectables à chaud. Le remplacement ou l'ajout d'un de ces modules doit se faire lorsque l'alimentation externe est éteinte.

CONNEXION RÉSEAU.

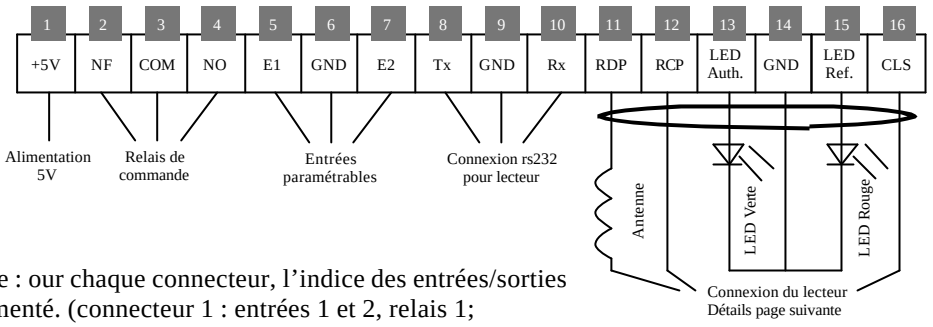
La connexion réseau se fait par la prise RJ45.

Février 2004

Les informations contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif sans garantie de précision ou d'exhaustivité. Ce document ne peut être reproduit sans l'accord de son auteur.

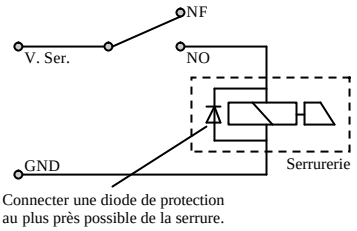
© Nedap France, 1 à 7 rue Henri de France, BP 80023, 95871 Bezons Cedex, FRANCE

CONNEXIONS DES PÉRIPHÉRIQUES (LES 4 CONNECTEURS SONT IDENTIQUES)**.**

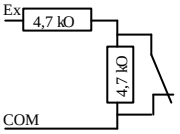


Remarque : our chaque connecteur, l'indice des entrées/sorties est incrémenté. (connecteur 1 : entrées 1 et 2, relais 1; connecteur 2 : entrée 3 et 4, relais 2; …).

Le relais de commande fourni un contact sec. Si une tension est nécessaire pour l'alimentation du dispositif actionné de sécurité, une connexion entre le relais et l'alimentation doit être faites.



Toutes les entrées peuvent être utilisée avec des résistances d'équilibrage (sélection par logiciel)

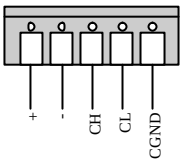


PORT DE SERVICE.

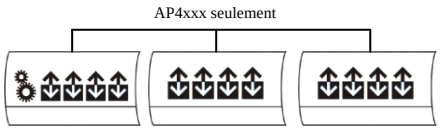
Le connecteur 9 points SUB-D (COM 1) est utilisé pour la configuration, via a le logiciel Hyperterminal. Reportez vous au manuel d'installation de l'AEOS pour plus d'informations.

CONNEXION DE L'ALIMENTATION.

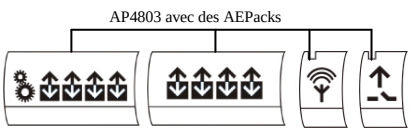
Les modules de la série AP4xxx peuvent être alimenté soit par l'AEBus, soit par une alimentation externe.
L'alimentation du dispositif actionné de sécurité doit passer par le relais, dans la limite de ses capacités. L'alimentation du module se fait entre les bornes + et - (courant continu ou alternatif).



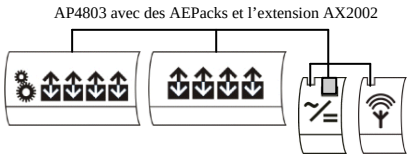
CONFIGURATIONS POSSIBLES.



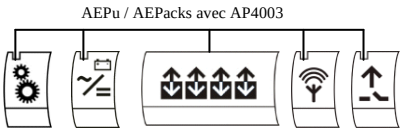
Longueur totale du bus : 1000m



Longueur totale du bus : 5m



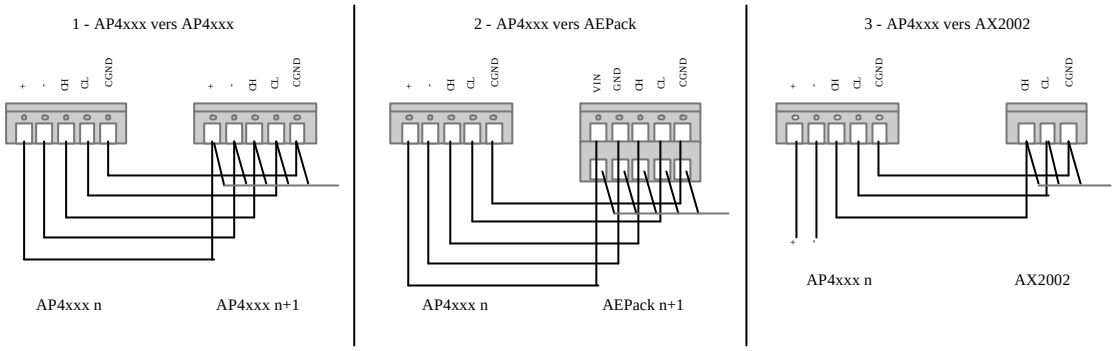
Longueur totale du bus : 300m



Longueur totale du bus : 5m

CONNEXION DE L'AEBUS.

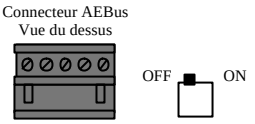
La connexion de l'AEBus est de type point à point. Le connecteur de l'AP4xxx possède un connecteur simple, les deux câbles doivent donc être mis dans le même connecteur.

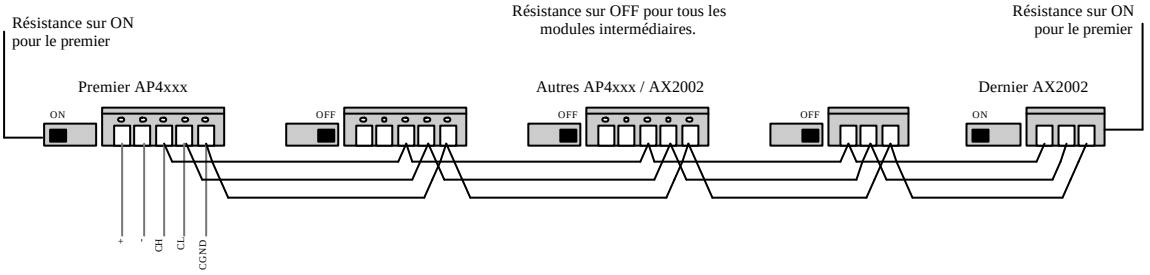


Ne jamais connecté deux alimentations l'une sur l'autre. Si tous les AP4xxx possèdent leur propre alimentation, l'AEBus ne doit contenir que les conducteurs CH, CL et CGND. Pour la connexion de deux AP4xxx, un câble blindé doit être utilisé; CH et CL doivent être sur la même paire.

CAVALIERS DE FIN DE LIGNE.

L'AEBus utilise des cavaliers de fin de lignes qui doivent être impérativement paramétré. Le cavalier doit être placé sur ON pour le premier et le dernier module. Tous ls autres doivent être positionnés sur OFF. Le switch est positionné juste à coté du connecteur de l'AEBus.





CONNEXIONS DES LECTEURS.

La connexion TTL du lecteur s'effectue sur les points de connexions notés RDP, RCP et CLS.
Le tableau suivant définit les connexions en fonction du protocole utilisé.
Pour la connexion d'un lecteur au protocole rs232, utilisez les Tx, GND et Rx.

	Connexion		
AP4x03	Omron	Wiegand	Barcode
11 (RDP)	RDP	Data 1	BC39
12 (RCP)	RCP	Data 0	
16 (CLS)	CLS	GND	GND

	Connexion
AP4x03	Lecteur
8 (Tx)	Rx (reception des données)
9 (GND)	GND
10 (Rx)	Tx (envoi des données)

PARAMÉTRAGE DES ADRESSES.

Les modules <u>AP48xx</u> doivent utiliser l'adresse 99

Les roues codeuses définissent l'adresse de l'AEPack. La première code les dizaines, la seconde les unités. Les LED BUS ERR et ADDR ERR indiquent l'état de l'adressage. Elles sont éteintes toutes les deux lorsque l'adresse est valide. Lors de l'ajout d'un nouveau matériel, on utilise une adresse libre. Pour le remplacement d'un matériel existant, on utilise l'adresse du matériel remplacé. Les adresses sont utilisées pour la configuration des comportements intelligents du système. L'adresse 00 est réservée.

PILE AU LITHIUM.

L'isolant plastique doit être retiré afin d'activer la pile qui est utilisé pour la sauvegarde de l'heure.

CONTACT D'OUVERTURE.
Le contact d'ouverture est utilisé pour générer une alarme lors de l'ouverture du boîtier (activation par logiciel).

MODE DE TESTLOCAL (ALT).
Le mode ALT (AEPack Local Test, ou test local de l'AEPack) permet de tester simplement les fonctions de base du matériel. La mise en marche du mode de test est enregistrée sur le serveur.
Pour activer le mode ALT, il faut maintenir le bouton ALT pendant 3 secondes. Ce bouton se trouve a gauche des borniers. Si vous n'effectuez aucune manipulation pendant 15 minutes, ou si vous maintenez de nouveau le bouton ALT pendant 3 secondes, l'AEPack repasse en mode de fonctionnement normal. Lorsque le mode ALT est activé, la LED de statut clignote rapidement.

Mode ALT pour l'AP48x3 : chaque pression courte sur le bouton fait passer à l'étape suivant, à la fin du cycle, une nouvelle pression en entame un nouveau.

1 : Test de la lecture du badge : la LED ID clignote, la LED verte de badge autorisé s'allume et le relais 1 s'active.
2 : Relais 1 activé, LED des badges autorisé et refusé allumées, la LED du badge autorisé clignote lors de la présentation d'un badge.
3 : Relais 1 au repos.
Les étapes 1,2 et 3 sont ensuites répétées pour les différents lecteurs.

MICROPROGRAMME
Le microprogramme chargé sur l'AEPack défini son comportement et les protocoles de lecture.

SPÉCIFICATION DE L'AP4803 (PRODUIT N° 9841210), AP4003 (PRODUIT N° 9841350)

Dimensions :	405 x 230 x 75 mm.	Poids: ± 900 gr
Alimentation :	10 - 35 VDC, 10 - 25 VAC.	Consommation minimale : 500mA à 12 VDC
Environnent :	Température: de 0 à 55 °C, Stockage: -30 à +65 °C.	Humidité: 10 – 93% sans condensation.
Alimentation DAS :	Externe.	
Entrées (8) :	Par contact sec ou collecteur ouvert., supervision possible (sélection par logiciel).	
	RCP, RDP et CLS : entrées TTL pour collecteur ouvert.	
Sorties (4) :	Contacts secs (normalement ouvert,, commun, normalement fermé).	
	Relais (sur charges non inductives):	
	Tension : 24VAC, 48VDC	
	Courant continu et alternatif : 6A (tension continus ou alternative)	
	Durée de vie du contact : 500.000 événements minimum en suivant les spécifications d'alimentation.	
Indications :	4 LED rouge et verte de l'antenne : 20 mA max, (24VDC; R=1K2)	
Distance de lecture :	En fonction de la tête de lecture et du badge utilisé. Se référer à la documentation du fabricant.	
Communication :	4 RS232 (Tx, Rx, GND).	
Communication :	AP48xx Ethernet: UTP 10/100Mb (auto detection).	
	Port de service : rs232 (Rx, GND, Tx ou modem).	
Pile au lithium :	CR2032 (fonctionnement pendant 2 ans en l'absence de courant).	

SPÉCIFICATION DU CABLE.

Entrées :	2 x 0,25mm², longueur max : 100 mètres, capacité <= 100pF/metre.
AEBus :	Seulement des AP4xxx : 2 x 2 x 0,25mm² blindé, longueur max : 1000 mètres.
	AP4xxx + AEPacks : 5 x 0,5mm² blindé , longueur max : 5 mètres
	AP4xxx + AEPacks + AX2002 : 2 x 2 x 0,5mm² blindé , longueur max : 300 mètres
RCP, RDP et CLS :	3 x 0,25mm² blindé, longueur max : 50 mètres (en fonction des données constructeur)..
RS232 :	3 x 0,25mm² blindé, longueur max du câble : 15 mètres
Ethernet :	UTP catégorie 5

Pour plus d'informations, consulter votre revendeur Nedap ou le site Internet.